GUIDE D'UTILISATION

thermoinverter®

MOD 71 / MOD 100 / MOD 125

AJ TECH – rue du pays blanc – 44 350 St MOLF
Tel : 02 40 62 55 40 Fax : 02 40 62 55 45 e-mail : aj-tech@wanadoo.fr

SOMMAIRE

I – PRESENTATION DU THERMO INVERTER p 3

I-1 Schéma d'ensemble interne p3
I-2 La façade de commande p4
I-3 La commande centralisée p4

II – UTILISATION EN MODE CHAUFFAGE MAISON p 5

III – UTILISATION DE L'APPOINT ELECTRIQUE p 5

IV – UTILISATION EN MODE CHAUFFAGE PISCINE p 6

V – UTILISATION EN MODE FROID p 6

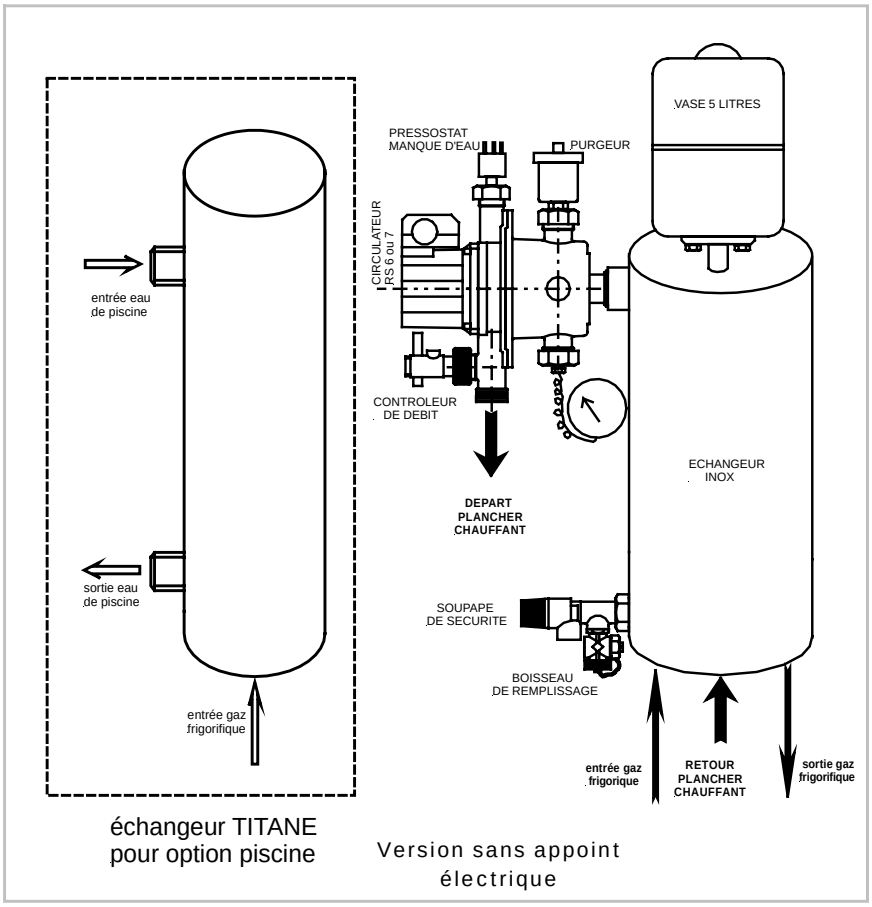
VI – CONTRÔLE DE L'UNITE EXTERIEURE p 6

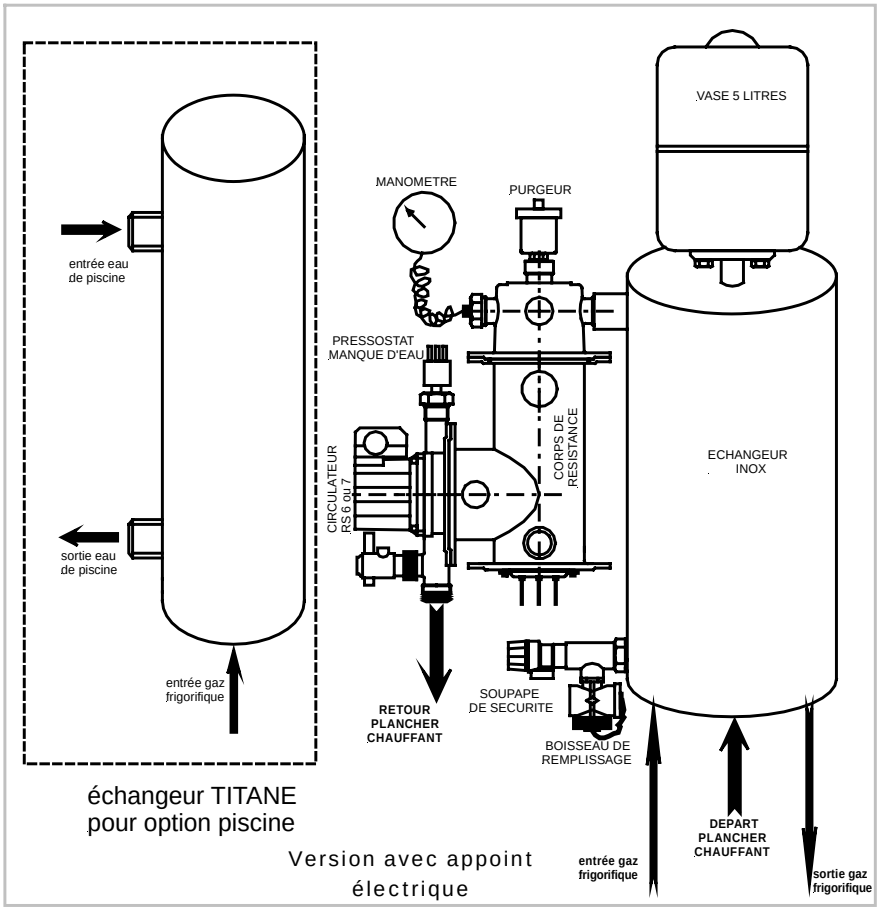
VII – EN CAS DE PROBLEME p 7

VII – EN CAS DE PROBLEME p 8

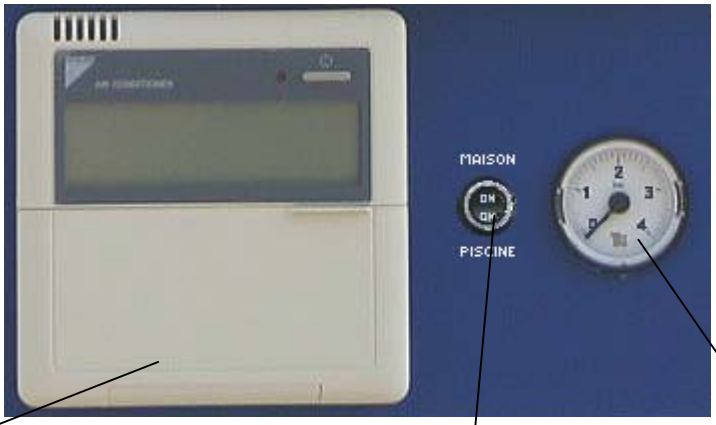
I PRESENTATION DU THERMO INVERTER

I-1 Schéma d'ensemble interne





I-2 La façade de commande



Commande centralisée : elle vous permet de régler les consignes de température :
19 à 22 °C pour le chauffage maison.
18 à 20°C pour le rafraîchissement.
26 à 29°C pour le chauffage piscine.

Interrupteur de sélection de mode de fonctionnement : maison (chaud ou froid)/ piscine. Cet interrupteur n'existe que pour les machines avec option piscine.

Manomètre de pression d'eau de chauffage : ce composant vous indique la pression d'eau du circuit de chauffage . Elle doit être comprise entre 1.6 et 2 bars.

I-3 La commande centralisée

1 **Diode de fonctionnement (rouge)**

2 **Bouton de réglage de mode de fonctionnement**

3 **Boutons de réglage de la valeur de la consigne**

4 **Bouton de paramétrage de la programmation hebdomadaire***

5 **Bouton M/A de l'appoint électrique**

Bouton d'autorisation de marche de l'unité extérieure **6**

Zone d'affichage du mode de fonctionnement **7**

Zone affichage de la position marche/arrêt de l'appoint électrique **8**

Zone d'affichage de la consigne **9**

Bouton de signalisation de nettoyage périodique **10**

Boutons non unitilisée dans l'application Thermo Inverter **X**

fig.5

THERMO INVERTER dispose d'une commande centralisée DAIKIN. Cette commande permet de régler les paramètres de consigne et renvoie les éventuelles informations de défaut de l'unité extérieure.
Les seuls boutons utiles à l'utilisation de la machine sont ceux définis sur cette photo.

* : se référer au mode d'emploi de la télécommande fourni avec le module THERMO INVERTER

II UTILISATION EN MODE CHAUFFAGE MAISON

1. Enclencher le disjoncteur du tableau général de la maison pour mettre l'installation sous tension.
2. Si le module THERMO INVERTER est équipé de l'option piscine, mettre l'interrupteur 'maison/piscine' en position 'maison'.
3. Si le module THERMO INVERTER est équipé d'une option résistance électrique le symbole 'petite vitesse de ventilation' accompagné de la lettre L doit être affiché sur l'écran dans le cadre **8**. Utiliser, si nécessaire, la touche **5** pour le faire apparaître.
4. Enclencher l'autorisation de marche de l'unité extérieure à l'aide du bouton **1** de la commande centralisée (diode rouge allumé : fig.12-p.7).
5. Afficher le symbole de chauffage sur la commande centralisée ☀ , avec le bouton **2**, dans le cadre **7**.
6. Régler la consigne de la température ambiante à la valeur désirée à l'aide du bouton **3** de la commande centralisée, dans le cadre **7**.

L'unité extérieure adapte sa puissance en fonction de nombreux paramètres dont :

- pression HP
- pression BP
- intensité absorbée
- température extérieure
- …

III UTILISATION DE l'APPOINT ELECTRIQUE

Le fonctionnement de l'appoint électrique est indépendant des paramètres de régulation cités ci-dessus. Pour le mettre en service, le symbole grande vitesse de ventilation (avec la lettre H) doit être affiché dans le cadre **8** (fig.5-p.3) et la protection de puissance de la résistance doit être enclenchée (disjoncteur dans le tableau général de la maison). Pour faire apparaître la lettre H, appuyer sur la touche **5**. La mise en route de l'appoint électrique, en fonctionnement normal, est soumise à 3 conditions :

1. La température extérieure doit être inférieure au réglage du thermostat extérieur posé et réglé par votre installateur.
2. La température de départ plancher chauffant doit être faible (pré-réglage effectué par votre installateur)
3. L'unité extérieure doit être en fonctionnement depuis 10 minutes environ.

FONCTIONNEMENT DE L'APPOINT ELECTRIQUE EN SECOURS

Dans le cas où l'unité extérieure présente un défaut interdisant son fonctionnement, la résistance électrique peut être mise en route de façon indépendante de l'unité extérieure. Pour cela :

1. A l'aide du bouton **2**, afficher le symbole ventilation seule à l'emplacement habituelle du symbole de chauffage ☀.
2. Afficher le symbole grande vitesse de ventilation (avec la lettre H) à l'aide du bouton **5**, dans le cadre **8**.
3. régler le thermostat extérieure à la valeur souhaitée (15 à 18 °C). Ce réglage correspond à la température extérieure de non chauffage.

S'assurer que l'Aquastat de résistance est réglé à une valeur d'au moins 35 °C pour un plancher chauffant et de 45°C pour des radiateurs.

IV UTILISATION EN MODE CHAUFFAGE PISCINE

1. Enclencher le disjoncteur du tableau général de la maison pour mettre l'installation sous tension.
2. Mettre l'interrupteur 'maison/piscine' en position 'piscine'.
3. Si le module THERMO INVERTER est équipé d'une option résistance électrique le symbole 'petite vitesse de ventilation' accompagné de la lettre L doit être affiché sur l'écran dans le cadre **8**. Utiliser, si nécessaire, la touche **5** pour le faire apparaître.
4. Enclencher l'autorisation de marche de l'unité extérieure à l'aide du bouton **6** de la commande centralisée (diode rouge allumé **1**).
5. Afficher le symbole de chauffage sur la commande centralisée , avec le bouton **2**,dans le cadre **7**.
6. Régler la consigne de la température d'eau de piscine à la valeur désirée à l'aide du bouton **3** de la commande centralisée, dans le cadre **9**.

V UTILISATION EN MODE FROID

1. Enclenchez le disjoncteur du tableau général de la maison pour mettre l'installation sous tension.
2. Si le module THERMO INVERTER est équipé de l'option piscine, mettre l'interrupteur 'maison/piscine' en position 'maison'.
3. Autoriser le démarrage de l'unité extérieure en appuyant sur le bouton **6** (fig.5-p.3) : diode rouge allumée **1**.
4. Afficher le symbole de rafraîchissement sur la commande centralisée ❄ , avec le bouton **2** , dans le cadre **7**.
5. Régler la consigne **de température de départ d'eau** à la valeur désirée (mini 16°C) à l'aide du
6. bouton **3** de la commande centralisée, dans le cadre **9**.
7. Régler le régulateur d'ambiance (fig.4-p.4) à la température désirée (23 à 25 °C).

En mode froid, la température d'eau est le paramètre le plus important (cf risque de condensation sur un plancher rafraîchissant). La puissance de l'unité extérieure est donc fonction de cette valeur. Le régulateur d'ambiance autorise ou non le système à démarrer et n'a pas de fonction dans la gestion de la puissance frigorifique fournie.

Conseil d'utilisation : En mode froid, le risque de condensation dépend de la température de départ d'eau vers votre plancher rafraîchissant. Si ce phénomène se produit, augmenter la valeur de la consigne de la commande centralisée. Les valeurs recommandées sont comprises entre 18 et 20 °C. N'oubliez pas de fermer les boucles de plancher rafraîchissant qui circulent dans les salles de bains. Nous vous recommandons également d'isoler les boucles qui alimentent les pièces revêtues de parquet ou moquette.

VI CONTROLE DE L'UNITE EXTERIEURE

Une horloge interne demande de façon cyclique la vérification de l'état de l'échangeur de l'unité extérieure. Lors de cette demande, le symbole apparaît en bas à droite de l'écran. Après vérification que rien n'obstrue le passage de l'air sur l'unité extérieure (feuilles, sac plastique …), valider le contrôle en appuyant sur la touche **10**. Le symbole disparaît.

Nota : La présence de ce symbole n'influe pas sur le fonctionnement du système et ne constitue qu'une information sur le temps de fonctionnement de la machine depuis le premier démarrage ou la visite précédente.

Lorsque la température extérieure est inférieure à 5 °C, l'échangeur de l'unité extérieure givre. Le système prévoit alors un dégivrage qui peut se produire toutes les 30 mn à 6 heures. Pendant ce cycle, le symbole apparaît sur l'écran. A la fin du cycle de dégivrage, une fumée blanche peut se produire. Elle correspond à la vaporisation de l'eau et ne représente pas de dysfonctionnement.

VII EN CAS DE PROBLEME

Les éventuels défauts frigorifiques et électriques sont transmis à l'afficheur de l'écran de la commande centralisée. Ils se présentent sous la forme d'un code à 2 caractères et sont accompagnés de 2 symboles (une clé et un œil).

Si le défaut interdit le fonctionnement du système, le voyant rouge de la commande centralisé clignote.

En cas de problèmes, vous devez faire appel à un technicien agréé afin que la garantie puisse couvrir les éventuels remplacements de pièces. Toutefois, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Vérifier la pression d'eau dans le plancher chauffant (1.5 bar mini)
- Vérifier l'ouverture de toutes les vannes hydrauliques.
- Vérifier l'enclenchement du disjoncteur de protection générale
- Vérifier la propreté de l'unité extérieure. Par exemple, la présence de matériaux (feuilles mortes …) peut limiter la circulation d'air.

Si ces vérifications ne permettent pas de résoudre le problème, mettez-vous en relation avec un technicien agréé.

CERTIFICAT DE GARANTIE

1 Etendue et Modalités

Les modules THERMO – INVERTER sont garantis contre tous défauts de matière ou de fabrication pendant une durée de trois ans à compter de la date de livraison à l'exception des accessoires et des pièces détachées qui sont garantis 1 ans pièces uniquement.
Les interventions, remises en état et remplacement de pièces ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée de la garantie.
La présentation du certificat de garantie sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée.
Au titre de la garantie, la seule obligation pesant sur AJ-TECH sera, à son choix, de remplacer ou de réparer le produit ou l'élément reconnu défectueux par ses services. Les frais de transport ou de déplacement restent à la charge du client.

2 Exclusions

La garantie n'inclut pas les frais de main d'œuvre.
Sont également exclus de la garantie les pièces d'usure, le fluide frigorigène, les réparations ou remplacements de pièces rendus nécessaires par le montage, l'installation ou l'utilisation incorrecte des produits, les modifications réalisées autrement que par les services AJ-TECH, un mauvais branchement, une alimentation électrique, le défaut d'entretien, les détériorations subies en cours de transport, même en cas d'expédition en port payé.
CE QUI PRECEDE CONSTITUE L'INTEGRALITE DE LA GARANTIE OFFERTE PAR AJ-TECH ET REMPLACE TOUT AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS LA GARANTIE LEGALE DES VICES CACHES.

3 Pièces fournies hors garantie

Les pièces fournies hors garantie sont couvertes par une garantie d'un an à compter de leur date de facturation.

Coupon à **conserver par le client** (à présenter en cas d'intervention sous garantie)	Coupon à **renvoyer à AJ-TECH** (accompagné de la fiche de mise en service)
Nom du client : _ Adresse : _	Nom du client : _ Adresse : _
Installateur : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Tel : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Installateur : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Tel : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Station technique : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Tel : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Station technique : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Tel : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Type matériel : MOD/RZQ _ _ _ _ _	Type matériel : MOD/RZQ _ _ _ _ _
Option disponible : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Option disponible : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
N° de série MOD : _ _ _ _ _ _ _ _	N° de série MOD : _ _ _ _ _ _ _ _
Date de mise en service : _ _ _/ _ _ _/ _ _ _ _ _	Date de mise en service : _ _ _/ _ _ _/ _ _ _ _ _